

我国科学家用细胞 育出首例厘米级鱼肉

最近，由浙江大学生物系统工程与食品科学学院副院长刘东红教授、生命科学学院陈军教授牵头的细胞培养鱼肉团队，联合大连工业大学朱蓓薇院士团队对外宣布，科研人员以大黄鱼为对象，通过干细胞分离、工厂化培养与组织化构建技术，成功合成国内首例厘米级细胞培养大黄鱼组织仿真鱼排。细胞培养肉被认为是极有潜力解决未来人类餐桌肉品和蛋白供应，减少人工养殖肉类动物对水资源、土地资源高度依赖的技术之一。这项技术将为未来用不同鱼类乃至其它经济动物的细胞，培养获取优质蛋白提供新思路，并且对于海洋鱼类资源保护具有重要意义。

生物降解地膜成 农田环保“新农”

近日，中国农业科学院蔬菜花卉研究所设施栽培课题组副研究员闫妍博士及其团队在《总环境科学》上发表相关研究成果，为日光温室番茄种植提供了一种全新配方的PBAT/PLA腐殖酸生物降解地膜。生产中普遍使用的地膜为聚乙烯（PE）材料制成，在使用过程中产生的残留会破坏土壤结构，不仅导致土壤肥力下降，还会造成作物根系发育受阻、产量降低以及环境污染等一系列问题。而生物降解地膜以在自然环境中可被微生物作用而完全降解的材料为主要成分，添加对环境无危害的环保型助剂吹塑制成。使用后无需进行人工回收，可直接翻耕于土壤中，并能在土壤中实现降解，既高效又环保。

马铃薯有害突变二维图谱被绘出

近日，中国农业科学院科研团队成功绘制出第一个马铃薯有害突变的二维图谱，利用图谱信息开发预测新模型，显著提高了马铃薯产量预测的准确度，可将杂交马铃薯的育种效率提高50%以上。这一研究成果，可解决马铃薯无性繁殖存在的育种周期长、种植成本高等问题。据中国农业科学院深圳农业基因组研究所研究员黄三文介绍，在幼苗期就可以预测产量，准确度比以前提高25%~45%，这样就可以在早期淘汰产量低的种薯材料，从而快速培育出高产品种。研究团队成功选育出具有第一代原型品种的“优薯1号”，目前已经在云南、广东等省试种。